



UPSSSC PHARMACIST



**MOCK
PAPER
39**



**50
MCQs**

PHARMACOGNOSY



BILINGUAL LANGUAGE (HINDI + ENGLISH)



Time - 10:30 AM



VIDEO
LECTURE



PDF



DOWNLOAD PHARMACY INDIA
MOBILE APP
FROM PLAY STORE

DAILY UPDATES
जुड़िए **PHARMACY INDIA**
के साथ.....

**WHATSAPP & TELEGRAM SE JUDNE KE LIYE
ICONS PAR CLICK KARE**



Q1. What is the primary role of tannins in medicinal plants?

- (a) Antibacterial activity
- (b) Antiviral activity
- (c) Antioxidant activity
- (d) Astringent properties

Q1. औषधीय पौधों में टैनिन्स की मुख्य भूमिका क्या है?

- (a) जीवाणुरोधी क्रिया
- (b) विषाणुरोधी क्रिया
- (c) प्रतिऑक्सीकारक क्रिया
- (d) संकोचक गुण

Q1. What is the primary role of tannins in medicinal plants?

- (a) Antibacterial activity
- (b) Antiviral activity
- (c) Antioxidant activity
- (d) Astringent properties**

Q1. औषधीय पौधों में टैनिन्स की मुख्य भूमिका क्या है?

- (a) जीवाणुरोधी क्रिया
- (b) विषाणुरोधी क्रिया
- (c) प्रतिऑक्सीकारक क्रिया
- (d) संकोचक गुण**

Explanation:

- Tannins have a strong astringent taste.
- They precipitate proteins from tissues.
- This causes contraction of mucous membranes.
- They are useful in diarrhoea and local inflammation.
- Their protein-binding property is the main pharmacognostic feature.

- टैनिन्स का स्वाद मुख्य रूप से कसैला होता है।
- ये ऊतकों के प्रोटीन को अवक्षेपित करते हैं।
- इससे श्लेष्म झिल्लियों में संकुचन होता है।
- इनका उपयोग दस्त और स्थानीय सूजन में किया जाता है।
- प्रोटीन से जुड़ने की क्षमता इनकी मुख्य पहचान है।

Q2. Which drug is mainly used as a uterine tonic and oxytocic?

- (a) Tannic acid**
- (b) Arjuna**
- (c) Ashoka bark**
- (d) Bahera**

Q2. कौन-सी औषधि मुख्य रूप से गर्भाशय टॉनिक और ऑक्सीटोसिक के रूप में उपयोग होती है?

- (a) टैनिक अम्ल**
- (b) अर्जुन**
- (c) अशोक छाल**
- (d) बहेड़ा**

Q2. Which drug is mainly used as a uterine tonic and oxytocic?

- (a) Tannic acid
- (b) Arjuna
- (c) Ashoka bark**
- (d) Bahera

Q2. कौन-सी औषधि मुख्य रूप से गर्भाशय टॉनिक और ऑक्सीटोसिक के रूप में उपयोग होती है?

- (a) टैनिक अम्ल
- (b) अर्जुन
- (c) अशोक छाल**
- (d) बहेड़ा

Explanation:

- Ashoka bark is an important female reproductive tonic.
- It is traditionally used in uterine disorders.
- It helps in menorrhagia and menstrual complaints.
- Oxytocic action is related to uterine stimulation.
- Arjuna is mainly cardiotoxic, not uterine tonic.

- अशोक छाल स्त्री रोगों में महत्वपूर्ण औषधि है।
- यह गर्भाशय टॉनिक के रूप में प्रयोग की जाती है।
- इसका उपयोग मासिक धर्म संबंधी विकारों में होता है।
- ऑक्सीटोसिक क्रिया गर्भाशय उत्तेजना से संबंधित है।
- अर्जुन मुख्य रूप से हृदय टॉनिक है।

Q3. Balsam of Tolu is obtained from the trunk of tree belonging to which family?

- (a) Berberidaceae**
- (b) Styraceae**
- (c) Leguminosae**
- (d) Burseraceae**

Q3. टोलू बाल्सम किस कुल के वृक्ष के तने से प्राप्त होता है?

- (a) बर्बेरिडेसी**
- (b) स्टाइरेसी**
- (c) लेग्यूमिनोसी**
- (d) बर्सरैसी**

Q3. Balsam of Tolu is obtained from the trunk of tree belonging to which family?

- (a) Berberidaceae
- (b) Styraceae
- (c) Leguminosae**
- (d) Burseraceae

Q3. टोलू बाल्सम किस कुल के वृक्ष के तने से प्राप्त होता है?

- (a) बर्बेरिडेसी
- (b) स्टाइरेसी
- (c) लेग्यूमिनोसी**
- (d) बर्सरैसी

Explanation:

- Tolu balsam is obtained from Myroxylon balsamum.
 - It belongs to family Leguminosae.
 - It is a pathological resinous exudate.
 - It contains benzoic and cinnamic acid derivatives.
 - It is used as expectorant and flavouring agent.
- टोलू बाल्सम माइरॉक्साइलॉन बाल्समम से प्राप्त होता है।
 - यह लेग्यूमिनोसी कुल का पौधा है।
 - यह एक रोगजन्य रालयुक्त स्राव है।
 - इसमें बेंजोइक और सिनामिक अम्ल के व्युत्पन्न होते हैं।
 - इसका उपयोग कफ निकालने और स्वादकारक के रूप में होता है।

Q4. Shogaol is an important constituent of:

- (a) Linseed**
- (b) Aloe**
- (c) Ginger**
- (d) Eucalyptus**

Q4. शोगाओल किसका महत्वपूर्ण घटक है?

- (a) अलसी**
- (b) एलो**
- (c) अदरक**
- (d) यूकेलिप्टस**

Q4. **Shogaol is an important constituent of:**

- (a) Linseed
- (b) Aloe
- (c) Ginger**
- (d) Eucalyptus

Q4. शोगाओल किसका महत्वपूर्ण घटक है?

- (a) अलसी
- (b) एलो
- (c) अदरक**
- (d) यूकेलिप्टस

Explanation:

- Shogaol is a pungent constituent of ginger.
- It is formed by dehydration of gingerol.
- **Ginger is obtained from rhizomes of Zingiber officinale.**
- Gingerol and shogaol contribute to pungency.
- Ginger is used as carminative and antiemetic.

- शोगाओल अदरक का तीखा घटक है।
- यह जिंजरोल के निर्जलीकरण से बनता है।
- **अदरक जिंजिबर ऑफिसिनेल के भूमिगत तने से प्राप्त होता है।**
- जिंजरोल और शोगाओल तीखेपन के लिए जिम्मेदार हैं।
- अदरक वातहर और वमनरोधी औषधि है।

Q5. Which type of resin is present in Benzoin?

- (a) Oleo gum resin
- (b) Oleoresin
- (c) Balsamic resin
- (d) Gum resin

Q5. बेंजोइन में कौन-सा रेज़िन पाया जाता है?

- (a) ओलियो-गम रेज़िन
- (b) ओलियोरेज़िन
- (c) बाल्समिक रेज़िन
- (d) गम रेज़िन

Q5. Which type of resin is present in Benzoin?

- (a) Oleo gum resin
- (b) Oleoresin
- (c) Balsamic resin
- (d) Gum resin

Q5. बेंजोइन में कौन-सा रेज़िन पाया जाता है?

- (a) ओलियो-गम रेज़िन
- (b) ओलियोरेज़िन
- (c) बाल्समिक रेज़िन
- (d) गम रेज़िन

Explanation:

- Benzoin is classified as a balsamic resin.
 - Balsams contain benzoic acid or cinnamic acid.
 - Benzoin is obtained from *Styrax* species.
 - It has antiseptic and expectorant use.
 - It is also used in compound benzoin tincture.
- बेंजोइन को बाल्समिक रेज़िन में रखा जाता है।
 - बाल्सम में बेंजोइक या सिनामिक अम्ल होता है।
 - बेंजोइन स्टाइरेक्स जाति से प्राप्त होता है।
 - इसमें जीवाणुनाशक और कफनिस्सारक गुण होते हैं।
 - यह कंपाउंड बेंजोइन टिंक्चर में उपयोग होता है।

Q6. Curcuminoids are present in:

- (a) Colchicum
- (b) Turmeric
- (c) Cassia
- (d) Acacia

Q6. कर्क्यूमिनाइड्स किसमें पाए जाते हैं?

- (a) कोलचिकम
- (b) हल्दी
- (c) कैसिया
- (d) बबूल

Q6. Curcuminoids are present in:

- (a) Colchicum
- (b) Turmeric**
- (c) Cassia
- (d) Acacia

Q6. कर्क्यूमिनाइड्स किसमें पाए जाते हैं?

- (a) कोलचिकम
- (b) हल्दी**
- (c) कैसिया
- (d) बबूल

Explanation:

- Turmeric contains curcuminoids as major active principles.
- Curcumin is the chief colouring constituent.
- Turmeric is obtained from rhizomes of *Curcuma longa*.
- It has anti-inflammatory and antioxidant actions.
- Yellow colour of turmeric is mainly due to curcumin.

- हल्दी में कर्क्यूमिनाइड्स मुख्य सक्रिय घटक होते हैं।
- कर्क्यूमिन इसका प्रमुख रंगद्रव्य है।
- हल्दी करकुमा लोंगा के भूमिगत तने से मिलती है।
- इसमें सूजनरोधी और प्रतिऑक्सीकारक क्रिया होती है।
- हल्दी का पीला रंग मुख्यतः कर्क्यूमिन के कारण होता है।

Q7. A resin of animal origin is:

- (a) Benzoin
- (b) Shellac
- (c) Myrrh
- (d) Copaiba

Q7. पशु मूल का रेज़िन कौन-सा है?

- (a) बेंजोइन
- (b) शेलैक
- (c) मिर्र
- (d) कोपाइबा

Q7. A resin of animal origin is:

(a) Benzoin

(b) Shellac

(c) Myrrh

(d) Copaiba

Q7. पशु मूल का रेज़िन कौन-सा है?

(a) बेंजोइन

(b) शेलैक

(c) मिर्र

(d) कोपाइबा

Explanation:

- Shellac is a resin of animal origin.
- It is secreted by lac insect *Laccifer lacca*.
- It is deposited on host plant branches.
- Shellac is used in coating and pharmaceutical preparations.
- Benzoin, myrrh and copaiba are plant-origin resins.

- शैलैक पशु मूल का रेज़िन है।
- यह लाख कीट द्वारा स्रावित होता है।
- यह पौधों की शाखाओं पर जमा होता है।
- शैलैक का उपयोग कोटिंग में किया जाता है।
- बेंजोइन, मिर्र और कोपाइबा वनस्पति मूल के रेज़िन हैं।

Q8. Guggul lipids are obtained from:

- (a) Commiphora molmol**
- (b) Commiphora wightii**
- (c) Boswellia serrata**
- (d) Commiphora abyssinica**

Q8. गुग्गुल लिपिड्स किससे प्राप्त होते हैं?

- (a) कमिफोरा मोलमोल**
- (b) कमिफोरा वाइटी**
- (c) बॉस्वेलिया सेराटा**
- (d) कमिफोरा एबिसिनिका**

Q8. Guggul lipids are obtained from:

- (a) Commiphora molmol
- (b) Commiphora wightii**
- (c) Boswellia serrata
- (d) Commiphora abyssinica

Q8. गुग्गुल लिपिड्स किससे प्राप्त होते हैं?

- (a) कमिफोरा मोलमोल
- (b) कमिफोरा वाइटी**
- (c) बाँस्वेलिया सेराटा
- (d) कमिफोरा एबिसिनिका

Explanation:

- Guggul is obtained from *Commiphora wightii*.
- It is an oleo-gum-resin.
- Important active constituents are guggulsterones.
- Guggulsterone E and Z show hypolipidemic activity.
- It is used in hyperlipidemia and obesity-related conditions.

- गुग्गुलु कमिफोरा वाइटी से प्राप्त होता है।
- यह ओलियो-गम-रेज़िन है।
- इसके मुख्य सक्रिय घटक गुग्गुलुस्टेरोन हैं।
- गुग्गुलुस्टेरोन ई और ज़ेड हाइपोलिपिडेमिक क्रिया दिखाते हैं।
- इसका उपयोग वसा विकार और मोटापे में किया जाता है।

Q9. Devil's dung is the synonym of:

- (a) Myrrh
- (b) Asafoetida
- (c) Digitalis
- (d) Ginseng

Q9. डेविल्स डंग किसका पर्यायवाची है?

- (a) मिर्र
- (b) हींग
- (c) डिजिटलिस
- (d) जिनसेंग

Q9. Devil's dung is the synonym of:

- (a) Myrrh
- (b) Asafoetida**
- (c) Digitalis
- (d) Ginseng

Q9. डेविल्स डंग किसका पर्यायवाची है?

- (a) मिर्र
- (b) हींग**
- (c) डिजिटलिस
- (d) जिनसेंग

Explanation:

- **Asafoetida is commonly called Devil's dung.**
- **It has a strong unpleasant odour.**
- **It is an oleo-gum-resin obtained from Ferula species.**
- **It contains sulphur compounds responsible for odour.**
- **It is used as carminative and antispasmodic.**

- **हींग को डेविल्स डंग कहा जाता है।**
- **इसमें तीव्र और अप्रिय गंध होती है।**
- **यह फेरुला जाति से प्राप्त ओलियो-गम-रेज़िन है।**
- **इसकी गंध गंधक यौगिकों के कारण होती है।**
- **यह वातहर और ऐंठनरोधी औषधि है।**

Q10. THC is present in:

- (a) Capsicum**
- (b) Asafoetida**
- (c) Kaladana**
- (d) Cannabis**

Q10. टी.एच.सी. किसमें पाया जाता है?

- (a) शिमला मिर्च**
- (b) हींग**
- (c) कालादाना**
- (d) भांग**

Q10. **THC is present in:**

- (a) Capsicum
- (b) Asafoetida
- (c) Kaladana
- (d) Cannabis**

Q10. टी.एच.सी. किसमें पाया जाता है?

- (a) शिमला मिर्च
- (b) हींग
- (c) कालादाना
- (d) भांग**

Explanation:

- **THC means tetrahydrocannabinol.**
 - **It is the main psychoactive constituent of Cannabis.**
 - **Cannabis is obtained from Cannabis sativa.**
 - **THC belongs to cannabinoids.**
 - **It is responsible for narcotic activity.**
- **टी.एच.सी. का पूरा नाम टेट्राहाइड्रोकेनाबिनाॉल है।**
 - **यह भांग का मुख्य मनःप्रभावी घटक है।**
 - **भांग कैनाबिस सैटाइवा से प्राप्त होती है।**
 - **टी.एच.सी. कैनाबिनाॉइड वर्ग का यौगिक है।**
 - **यह मादक प्रभाव के लिए जिम्मेदार होता है।**

Q11. Test used for detection of tannins:

- (a) Goldbeater's skin test
- (b) Phenazone test
- (c) Gelatin test
- (d) All of the above

Q11. टैनिन्स की पहचान के लिए कौन-सा परीक्षण उपयोग होता है?

- (a) गोल्डबीटर्स स्किन टेस्ट
- (b) फिनाजोन टेस्ट
- (c) जिलेटिन टेस्ट
- (d) उपरोक्त सभी

Q11. Test used for detection of tannins:

- (a) Goldbeater's skin test
- (b) Phenazone test
- (c) Gelatin test
- (d) All of the above**

Q11. टैनिन्स की पहचान के लिए कौन-सा परीक्षण उपयोग होता है?

- (a) गोल्डबीटर्स स्किन टेस्ट
- (b) फिनाजोन टेस्ट
- (c) जिलेटिन टेस्ट
- (d) उपरोक्त सभी**

Explanation:

- Tannins can be detected by several chemical tests.
- Goldbeater's skin test is a specific tannin test.
- Gelatin test depends on protein precipitation.
- Phenazone test also detects tannins.
- Positive tests confirm tannin-type polyphenolic compounds.

- टैनिन्स की पहचान कई रासायनिक परीक्षणों से होती है।
- गोल्डबीटर्स स्किन टेस्ट टैनिन्स के लिए विशिष्ट है।
- जिलेटिन टेस्ट प्रोटीन अवक्षेपण पर आधारित है।
- फिनाजोन टेस्ट भी टैनिन्स की पहचान में उपयोगी है।
- सकारात्मक परीक्षण टैनिन वर्ग की पुष्टि करते हैं।

Q12. Catechu is used in medicine as:

- (a) Antidiabetic**
- (b) Anticancer**
- (c) Antipyretic**
- (d) Astringent**

Q12. कत्था औषधि में किस रूप में उपयोग होता है?

- (a) मधुमेहरोधी**
- (b) कैंसररोधी**
- (c) ज्वरनाशक**
- (d) संकोचक**

Q12. Catechu is used in medicine as:

- (a) Antidiabetic
- (b) Anticancer
- (c) Antipyretic
- (d) Astringent**

Q12. कत्था औषधि में किस रूप में उपयोग होता है?

- (a) मधुमेहरोधी
- (b) कैंसररोधी
- (c) ज्वरनाशक
- (d) संकोचक**

Explanation:

- **Catechu is rich in tannins.**
- **Tannins produce astringent action.**
- **Catechu is used for diarrhoea and throat preparations.**
- **It helps reduce mucous secretion.**
- **Its medicinal value is mainly due to protein precipitation.**

- **कत्था टैनिन्स से भरपूर होता है।**
- **टैनिन्स संकोचक क्रिया उत्पन्न करते हैं।**
- **कत्था दस्त और गले की औषधियों में उपयोगी है।**
- **यह श्लेष्म स्राव को कम करने में सहायता करता है।**
- **इसका औषधीय महत्व प्रोटीन अवक्षेपण के कारण है।**

Q13. Which bark drug is used as cardiotoxic?

- (a) Ashoka**
- (b) Cinnamon**
- (c) Arjuna**
- (d) Pterocarpus**

Q13. कौन-सी छाल औषधि हृदय टॉनिक के रूप में उपयोग होती है?

- (a) अशोक**
- (b) दालचीनी**
- (c) अर्जुन**
- (d) टेरोकार्पस**

Q13. Which bark drug is used as cardiotoxic?

- (a) Ashoka
- (b) Cinnamon
- (c) Arjuna
- (d) Pterocarpus

Q13. कौन-सी छाल औषधि हृदय टॉनिक के रूप में उपयोग होती है?

- (a) अशोक
- (b) दालचीनी
- (c) अर्जुन
- (d) टेरोकार्पस

Explanation:

- Arjuna bark is a well-known cardiogenic drug.
- It is obtained from Terminalia arjuna.
- It contains tannins, triterpenoids and flavonoids.
- It supports cardiac function traditionally.
- Ashoka is mainly used as uterine tonic.

- अर्जुन छाल प्रसिद्ध हृदय टॉनिक है।
- यह टर्मिनेलिया अर्जुना से प्राप्त होती है।
- इसमें टैनिन्स, ट्राइटरपेनाइड्स और फ्लेवोनाइड्स होते हैं।
- पारंपरिक रूप से यह हृदय कार्य में सहायक मानी जाती है।
- अशोक मुख्य रूप से गर्भाशय टॉनिक है।

Q14. The plant constituents having an astringent taste are:

- (a) Volatile oil**
- (b) Carbohydrates**
- (c) Tannins**
- (d) Alkaloids**

Q14. कसैले स्वाद वाले पौध घटक कौन-से होते हैं?

- (a) वाष्पशील तेल**
- (b) कार्बोहाइड्रेट**
- (c) टैनिन्स**
- (d) एल्कलॉइड्स**

Q14. The plant constituents having an astringent taste are:

- (a) Volatile oil
- (b) Carbohydrates
- (c) Tannins
- (d) Alkaloids

Q14. कसैले स्वाद वाले पौध घटक कौन-से होते हैं?

- (a) वाष्पशील तेल
- (b) कार्बोहाइड्रेट
- (c) टैनिन्स
- (d) एल्कलॉइड्स

Explanation:

- Tannins are polyphenolic plant constituents.
- Their typical taste is astringent.
- They precipitate proteins and alkaloids.
- They occur in bark, fruits, leaves and galls.
- Astringency is a key identification character.

- टैनिन्स बहुफेनोलिक पौध घटक हैं।
- इनका प्रमुख स्वाद कसैला होता है।
- ये प्रोटीन और एल्कलाइड्स को अवक्षेपित करते हैं।
- ये छाल, फल, पत्तियों और गॉल्स में पाए जाते हैं।
- कसैलापन इनकी महत्वपूर्ण पहचान है।

UPSSSC PHARMACIST

EXAMS 2026

THEORY BOOK + OBJECTIVE BOOK



LATEST
SYLLABUS



IMPORTANT
TOPICS



EXAM
FOCUSED



SUCCESS
GUARANTEED

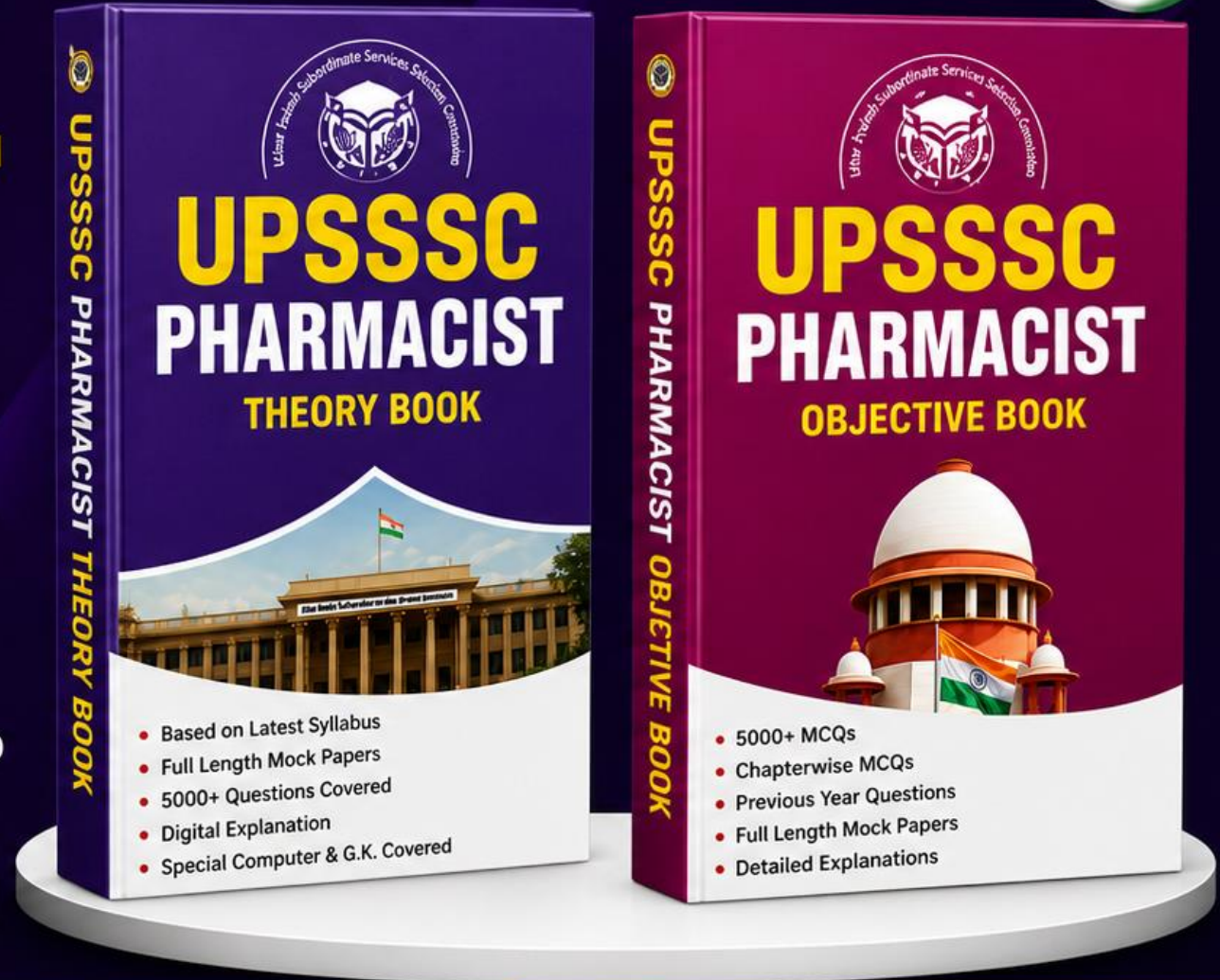


FREE
SHIPPING

BILINGUAL
(HINDI + ENGLISH)



TRUSTED BY
TOPPERS



ORDER NOW

ON



Flipkart



6395596959
8006781759

Q15. Goldbeater's skin test is used to detect the presence of which class of compounds?

- (a) Tannins**
- (b) Steroids**
- (c) Glycerides**
- (d) Resins**

Q15. गोल्डबीटर्स स्किन टेस्ट किस वर्ग के यौगिकों की पहचान के लिए होता है?

- (a) टैनिन्स**
- (b) स्टेरॉयड्स**
- (c) ग्लिसराइड्स**
- (d) रेज़िन्स**

Q15. Goldbeater's skin test is used to detect the presence of which class of compounds?

- (a) Tannins
- (b) Steroids
- (c) Glycerides
- (d) Resins

Q15. गोल्डबीटर्स स्किन टेस्ट किस वर्ग के यौगिकों की पहचान के लिए होता है?

- (a) टैनिन्स
- (b) स्टेरॉयड्स
- (c) ग्लिसराइड्स
- (d) रेज़िन्स

Explanation:

- **Goldbeater's skin test is official for tannins.**
- **It depends on tanning property of tannins.**
- **Tannins bind to animal skin proteins.**
- **A positive test indicates true tannins.**
- **It helps distinguish tannins from other phenolics.**

- **गोल्डबीटर्स स्किन टेस्ट टैनिन्स के लिए होता है।**
- **यह टैनिन्स की चमड़ा बनाने की क्षमता पर आधारित है।**
- **टैनिन्स पशु त्वचा के प्रोटीन से जुड़ते हैं।**
- **सकारात्मक परीक्षण वास्तविक टैनिन्स को दर्शाता है।**
- **यह अन्य फिनोलिक यौगिकों से अंतर करने में सहायक है।**

Q16. Agar-agar is an additive product obtained from:

- (a) Gelidium**
- (b) Yeast**
- (c) Paramecium**
- (d) Amoeba**

Q16. अगर-अगर किससे प्राप्त उत्पाद है?

- (a) जिलीडियम**
- (b) यीस्ट**
- (c) पैरामीशियम**
- (d) अमीबा**

Q16. Agar-agar is an additive product obtained from:

- (a) Gelidium**
- (b) Yeast**
- (c) Paramecium**
- (d) Amoeba**

Q16. अगर-अगर किससे प्राप्त उत्पाद है?

- (a) जिलीडियम**
- (b) यीस्ट**
- (c) पैरामीशियम**
- (d) अमीबा**

Explanation:

- Agar is obtained from red algae.
- Gelidium is an important biological source.
- It is a carbohydrate-containing marine drug.
- Agar is used as culture medium solidifying agent.
- It is also used as bulk laxative and pharmaceutical aid.

- अगर लाल शैवाल से प्राप्त होता है।
- जिलीडियम इसका महत्वपूर्ण जैविक स्रोत है।
- यह समुद्री स्रोत का कार्बोहाइड्रेट युक्त पदार्थ है।
- यह कल्चर माध्यम को ठोस बनाने में उपयोग होता है।
- यह बल्क लैक्सेटिव और फार्मास्यूटिकल सहायक भी है।

Q17. Honey is a rich source of:

- (a) Curcumin**
- (b) Phenytoin**
- (c) Fructose**
- (d) Albendazole**

Q17. शहद किसका समृद्ध स्रोत है?

- (a) कर्क्यूमिन**
- (b) फिनाइटोइन**
- (c) फ्रक्टोज**
- (d) एल्बेन्डाजोल**

Q17. Honey is a rich source of:

- (a) Curcumin
- (b) Phenytoin
- (c) Fructose
- (d) Albendazole

Q17. शहद किसका समृद्ध स्रोत है?

- (a) कर्क्यूमिन
- (b) फिनाइटोइन
- (c) फ्रक्टोज
- (d) एल्बेन्डाजोल

Explanation:

- Honey mainly contains sugars.
- Fructose is the major sugar in honey.
- Glucose is also present in good amount.
- Honey is used as sweetening and demulcent agent.
- Its high sugar content gives preservative effect.

- शहद में मुख्य रूप से शर्कराएँ होती हैं।
- फ्रक्टोज शहद की प्रमुख शर्करा है।
- ग्लूकोज भी पर्याप्त मात्रा में पाया जाता है।
- शहद मधुरक और श्लेष्मल औषधि के रूप में उपयोग होता है।
- उच्च शर्करा मात्रा इसे संरक्षक गुण देती है।

Q18. Aldobionic acid is the main constituent of:

- (a) Acacia**
- (b) Agar**
- (c) Asafoetida**
- (d) Isapaghula**

Q18. एल्डोबायोनिक अम्ल किसका मुख्य घटक है?

- (a) बबूल गोंद**
- (b) अगर**
- (c) हींग**
- (d) इसबगोल**

Q18. Aldobionic acid is the main constituent of:

- (a) Acacia
- (b) Agar
- (c) Asafoetida
- (d) Isapaghula

Q18. एल्डोबायोनिक अम्ल किसका मुख्य घटक है?

- (a) बबूल गोंद
- (b) अगर
- (c) हींग
- (d) इसबगोल

Explanation:

- **Acacia is a natural gum.**
- **It contains complex polysaccharides.**
- **Aldobionic acid units are associated with acacia gum.**
- **Acacia is used as emulsifying and suspending agent.**
- **It is an important pharmaceutical aid.**

- **बबूल गोंद एक प्राकृतिक गोंद है।**
- **इसमें जटिल पॉलीसैकराइड्स पाए जाते हैं।**
- **एल्डोबायोनिक अम्ल इकाइयाँ बबूल गोंद से संबंधित हैं।**
- **यह इमल्सीकारक और निलंबक के रूप में उपयोग होता है।**
- **यह महत्वपूर्ण फार्मास्यूटिकल सहायक है।**

Q19. What percent of moisture is present in gelatin?

- (a) 0.7–0.9 percent**
- (b) 7–10 percent**
- (c) 17–20 percent**
- (d) 70–80 percent**

Q19. जिलेटिन में कितनी नमी होती है?

- (a) 0.7–0.9 प्रतिशत**
- (b) 7–10 प्रतिशत**
- (c) 17–20 प्रतिशत**
- (d) 70–80 प्रतिशत**

Q19. What percent of moisture is present in gelatin?

- (a) 0.7–0.9 percent
- (b) 7–10 percent**
- (c) 17–20 percent
- (d) 70–80 percent

Q19. जिलेटिन में कितनी नमी होती है?

- (a) 0.7–0.9 प्रतिशत
- (b) 7–10 प्रतिशत**
- (c) 17–20 प्रतिशत
- (d) 70–80 प्रतिशत

Explanation:

- **Gelatin contains about 7–10% moisture.**
- **It is a protein obtained by partial hydrolysis of collagen.**
- **Moisture content affects quality and storage.**
- **Gelatin swells in cold water and dissolves in hot water.**
- **It is used in capsules, jellies and surgical products.**

- **जिलेटिन में लगभग 7-10 प्रतिशत नमी होती है।**
- **यह कोलेजन के आंशिक जलअपघटन से प्राप्त प्रोटीन है।**
- **नमी की मात्रा गुणवत्ता और संग्रहण को प्रभावित करती है।**
- **जिलेटिन ठंडे पानी में फूलता और गर्म पानी में घुलता है।**
- **इसका उपयोग कैप्सूल, जेली और शल्य उत्पादों में होता है।**

Q20. Ispaghula and sterculia prescribed in treatment of constipation act as:

- (a) Bulk-forming laxatives**
- (b) Stimulant laxatives**
- (c) Stool softeners**
- (d) All of these**

Q20. कब्ज के उपचार में इसबगोल और स्टर्कुलिया किस रूप में कार्य करते हैं?

- (a) बल्क बनाने वाले रेचक**
- (b) उत्तेजक रेचक**
- (c) मल को मुलायम करने वाले**
- (d) उपरोक्त सभी**

Q20. Ispaghula and sterculia prescribed in treatment of constipation act as:

- (a) Bulk-forming laxatives**
- (b) Stimulant laxatives**
- (c) Stool softeners**
- (d) All of these**

Q20. कब्ज के उपचार में इसबगोल और स्टर्कुलिया किस रूप में कार्य करते हैं?

- (a) बल्क बनाने वाले रेचक**
- (b) उत्तेजक रेचक**
- (c) मल को मुलायम करने वाले**
- (d) उपरोक्त सभी**

Explanation:

- Ispaghula contains mucilage.
- It absorbs water and swells in intestine.
- Increased bulk stimulates bowel movement.
- Sterculia also acts by bulk formation.
- These are safer than stimulant laxatives for routine constipation.

- इसबगोल में म्यूसिलेज पाया जाता है।
- यह पानी सोखकर आंत में फूलता है।
- बढ़ा हुआ बल्क मल त्याग को प्रेरित करता है।
- स्टर्कुलिया भी बल्क बनाकर कार्य करता है।
- ये नियमित कब्ज में उत्तेजक रेचक से अधिक सुरक्षित हैं।

Q21. Bassorin is chemical constituent obtained from:

- (a) Guar
- (b) Lanolin
- (c) Tragacanth
- (d) Olive oil

Q21. बैसोरिन किससे प्राप्त रासायनिक घटक है?

- (a) ग्वार
- (b) लेनोलिन
- (c) ट्रैगाकैन्थ
- (d) जैतून तेल

Q21. **Bassorin is chemical constituent obtained from:**

- (a) Guar
- (b) Lanolin
- (c) Tragacanth**
- (d) Olive oil

Q21. **बैसोरिन किससे प्राप्त रासायनिक घटक है?**

- (a) ग्वार
- (b) लेनोलिन
- (c) ट्रैगाकैन्थ**
- (d) जैतून तेल

Explanation:

- **Tragacanth contains bassorin and tragacanthin.**
- **Bassorin is water-insoluble but swells in water.**
- **Tragacanth is obtained from Astragalus species.**
- **It is used as suspending and emulsifying agent.**
- **Its swelling property is important pharmaceutically.**

- **ट्रैगाकैन्थ में बैसोरिन और ट्रैगाकैन्थिन होते हैं।**
- **बैसोरिन पानी में अघुलनशील होता है पर फूलता है।**
- **ट्रैगाकैन्थ एस्ट्रैगेलस जाति से प्राप्त होता है।**
- **यह निलंबक और इमल्सीकारक के रूप में उपयोगी है।**
- **इसकी फूलने की क्षमता औषधीय रूप से महत्वपूर्ण है।**

Q22. **Best test to identify carbohydrates:**

- (a) Mayer's test
- (b) Millon's test
- (c) Shinoda test
- (d) Molisch's test

Q22. कार्बोहाइड्रेट की सामान्य पहचान परीक्षा कौन-सी है?

- (a) मेयर्स टेस्ट
- (b) मिलन्स टेस्ट
- (c) शिनोडा टेस्ट
- (d) मोलिश टेस्ट

Q22. **Best test to identify carbohydrates:**

- (a) Mayer's test
- (b) Millon's test
- (c) Shinoda test
- (d) Molisch's test**

Q22. कार्बोहाइड्रेट की सामान्य पहचान परीक्षा कौन-सी है?

- (a) मेयर्स टेस्ट
- (b) मिलन्स टेस्ट
- (c) शिनोडा टेस्ट
- (d) मोलिश टेस्ट**

Explanation:

- **Molisch's test is a general test for carbohydrates.**
 - **It gives violet ring at junction of liquids.**
 - **It detects mono-, di- and polysaccharides.**
 - **Mayer's test is for alkaloids.**
 - **Shinoda test is for flavonoids.**
- **मोलिश टेस्ट कार्बोहाइड्रेट की सामान्य पहचान परीक्षा है।**
 - **इसमें द्रवों के संधि-स्थान पर बैंगनी छल्ला बनता है।**
 - **यह मोनो, डाई और पॉलीसैकराइड्स की पहचान करता है।**
 - **मेयर्स टेस्ट एल्कलॉइड्स के लिए होता है।**
 - **शिनुडा टेस्ट फ्लेवोनाइड्स के लिए होता है।**

Q23. Which of the following is not a component of dietary fiber?

- (a) Cellulose**
- (b) Pectin**
- (c) Lignin**
- (d) Agar**

Q23. निम्न में से कौन-सा आहार रेशा का घटक नहीं है?

- (a) सेल्यूलोज**
- (b) पेक्टिन**
- (c) लिग्निन**
- (d) अगर**

Q23. Which of the following is not a component of dietary fiber?

- (a) Cellulose
- (b) Pectin
- (c) Lignin
- (d) Agar

Q23. निम्न में से कौन-सा आहार रेशा का घटक नहीं है?

- (a) सेल्यूलोज
- (b) पेक्टिन
- (c) लिग्निन
- (d) अगर

Explanation:

- Dietary fiber includes cellulose, pectin and lignin.
- These resist digestion in the human intestine.
- Agar is a seaweed polysaccharide used pharmaceutically.
- It is not a usual listed dietary fiber component.
- Fiber helps bowel movement and gut health.

- आहार रेशा में सेल्यूलोज, पेक्टिन और लिग्निन शामिल होते हैं।
- ये मानव आंत में पचते नहीं हैं।
- अगर समुद्री शैवाल से प्राप्त पॉलीसैकराइड है।
- यह सामान्य आहार रेशा घटक के रूप में सूचीबद्ध नहीं होता।
- रेशा मल त्याग और आंत स्वास्थ्य में सहायक होता है।

Q24. Fiehe's test is used for:

- (a) Artificial invert sugar**
- (b) Glycosides**
- (c) Alkaloids**
- (d) Tannins**

Q24. फाइहे टेस्ट किसके लिए उपयोग होता है?

- (a) कृत्रिम इनवर्ट शुगर**
- (b) ग्लाइकोसाइड्स**
- (c) एल्कलॉइड्स**
- (d) टैनिन्स**

Q24. Fiehe's test is used for:

(a) Artificial invert sugar

(b) Glycosides

(c) Alkaloids

(d) Tannins

Q24. फाइहे टेस्ट किसके लिए उपयोग होता है?

(a) कृत्रिम इनवर्ट शुगर

(b) ग्लाइकोसाइड्स

(c) एल्कलॉइड्स

(d) टैनिन्स

Explanation:

- Fiehe's test is associated with honey testing.
- It detects artificial invert sugar adulteration.
- **It is important in quality evaluation of honey.**
- **Positive test suggests improper or adulterated honey.**
- **Honey quality is judged by chemical and physical tests.**

- फाइहे टेस्ट शहद की जाँच से संबंधित है।
- यह कृत्रिम इन्वर्ट शुगर मिलावट की पहचान करता है।
- यह शहद की गुणवत्ता मूल्यांकन में महत्वपूर्ण है।
- सकारात्मक परिणाम मिलावटी या अनुचित शहद दर्शा सकता है।
- शहद की गुणवत्ता रासायनिक और भौतिक परीक्षणों से जाँची जाती है।

Q25. Agar is obtained from:

- (a) Green algae**
- (b) Blue algae**
- (c) Red algae**
- (d) Blue green algae**

Q25. अगर किससे प्राप्त होता है?

- (a) हरी शैवाल**
- (b) नीली शैवाल**
- (c) लाल शैवाल**
- (d) नीली-हरी शैवाल**

Q25. Agar is obtained from:

- (a) Green algae
- (b) Blue algae
- (c) Red algae
- (d) Blue green algae

Q25. अगर किससे प्राप्त होता है?

- (a) हरी शैवाल
- (b) नीली शैवाल
- (c) लाल शैवाल
- (d) नीली-हरी शैवाल

Explanation:

- Agar is obtained from red algae.
- Important sources include Gelidium and Gracilaria.
- It contains agarose and agaropectin.
- Agarose contributes to gel-forming property.
- It is widely used in microbiological culture media.

- अगर लाल शैवाल से प्राप्त होता है।
- इसके प्रमुख स्रोत जिलीडियम और ग्रेसिलेरिया हैं।
- इसमें अगरोज और अगरोपेक्टिन होते हैं।
- अगरोज जेल बनाने की क्षमता देता है।
- यह सूक्ष्मजीव कल्चर माध्यम में बहुत उपयोगी है।

Q26. Water soluble fraction of starch is:

- (a) Amylose**
- (b) Amylopectin**
- (c) Cyclodextrin**
- (d) Pectin**

Q26. स्टार्च का जल में घुलनशील भाग कौन-सा है?

- (a) एमाइलोज**
- (b) एमाइलोपेक्टिन**
- (c) साइक्लोडेक्सट्रिन**
- (d) पेक्टिन**

Q26. Water soluble fraction of starch is:

- (a) Amylose
- (b) Amylopectin
- (c) Cyclodextrin
- (d) Pectin

Q26. स्टार्च का जल में घुलनशील भाग कौन-सा है?

- (a) एमाइलोज
- (b) एमाइलोपेक्टिन
- (c) साइक्लोडेक्सट्रिन
- (d) पेक्टिन

Explanation:

- Starch contains amylose and amylopectin.
- Amylose is more water soluble than amylopectin.
- Amylose has mostly linear glucose chains.
- Amylopectin is branched and less soluble.
- Starch is used as binder, disintegrant and diluent.

- स्टार्च में एमाइलोज और एमाइलोपेक्टिन होते हैं।
- एमाइलोज एमाइलोपेक्टिन की तुलना में अधिक जल-घुलनशील है।
- एमाइलोज में मुख्यतः सीधी ग्लूकोज शृंखलाएँ होती हैं।
- एमाइलोपेक्टिन शाखित और कम घुलनशील होता है।
- स्टार्च बाइंडर, डिसइंटीग्रेट और डाइल्यूएंट के रूप में उपयोग होता है।

Q27. Wool fat is otherwise known as:

- (a) Lanolin**
- (b) Ambergris**
- (c) Shellac**
- (d) Tallow**

Q27. वूल फैट को और किस नाम से जाना जाता है?

- (a) लेनोलिन**
- (b) एम्बरग्रीस**
- (c) शैलैक**
- (d) तैलो**

Q27. Wool fat is otherwise known as:

- (a) Lanolin
- (b) Ambergris
- (c) Shellac
- (d) Tallow

Q27. वूल फैट को और किस नाम से जाना जाता है?

- (a) लेनोलिन
- (b) एम्बरग्रीस
- (c) शेलैक
- (d) तैलो

Explanation:

- Wool fat is purified wool grease.
- It is commonly called lanolin.
- It is obtained from sheep wool.
- Lanolin is a waxy lipid material.
- It is used as ointment base and emollient.

- वूल फैट शुद्ध किया हुआ ऊन ग्रीस है।
- इसे सामान्यतः लेनोलिन कहा जाता है।
- यह भेड़ के ऊन से प्राप्त होता है।
- लेनोलिन मोमी लिपिड पदार्थ है।
- यह मरहम आधार और त्वचा को मुलायम करने में उपयोग होता है।

Q28. What is used for the identification of fixed oils or fats in its chemical test?

- (a) Tincture alkana**
- (b) Sodium hydroxide**
- (c) Potassium iodide solution**
- (d) Picric acid solution**

Q28. स्थिर तेलों या वसाओं की रासायनिक पहचान में क्या उपयोग होता है?

- (a) अल्काना टिंक्चर**
- (b) सोडियम हाइड्रॉक्साइड**
- (c) पोटेशियम आयोडाइड विलयन**
- (d) पिक्रिक अम्ल विलयन**

Q28. What is used for the identification of fixed oils or fats in its chemical test?

- (a) Tincture alkana**
- (b) Sodium hydroxide**
- (c) Potassium iodide solution**
- (d) Picric acid solution**

Q28. स्थिर तेलों या वसाओं की रासायनिक पहचान में क्या उपयोग होता है?

- (a) अल्काना टिंक्चर**
- (b) सोडियम हाइड्रॉक्साइड**
- (c) पोटेशियम आयोडाइड विलयन**
- (d) पिक्रिक अम्ल विलयन**

Explanation:

- Tincture alkana is used for fixed oil identification.
 - Fixed oils dissolve the colouring matter.
 - It helps distinguish oils and fats in crude drugs.
 - Fixed oils are non-volatile lipid substances.
 - They differ from volatile oils in evaporation behavior.
- अल्काना टिंकचर स्थिर तेलों की पहचान में उपयोग होता है।
 - स्थिर तेल रंगद्रव्य को घोल देते हैं।
 - यह कच्ची औषधियों में तेल और वसा पहचानने में सहायक है।
 - स्थिर तेल अवाष्पशील लिपिड पदार्थ होते हैं।
 - ये वाष्पशील तेलों से वाष्पीकरण व्यवहार में अलग होते हैं।

Q29. According to I.P., one gram of shark liver oil should not contain less than international units of Vitamin

A activity:

- (a) 6000**
- (b) 2500**
- (c) 1000**
- (d) 3200**

Q29. भारतीय औषधकोश के अनुसार शार्क लिवर ऑयल के 1 ग्राम में विटामिन ए गतिविधि कम से कम कितनी अंतरराष्ट्रीय इकाई होनी चाहिए?

- (a) 6000**
- (b) 2500**
- (c) 1000**
- (d) 3200**

Q29. According to I.P., one gram of shark liver oil should not contain less than international units of Vitamin

A activity:

(a) 6000

(b) 2500

(c) 1000

(d) 3200

Q29. भारतीय औषधकोश के अनुसार शार्क लिवर ऑयल के 1 ग्राम में विटामिन ए गतिविधि कम से कम कितनी अंतरराष्ट्रीय इकाई होनी चाहिए?

(a) 6000

(b) 2500

(c) 1000

(d) 3200

Explanation:

- **Shark liver oil is rich in Vitamin A.**
- **I.P. standard specifies minimum Vitamin A activity.**
- **One gram should not contain less than 6000 IU.**
- **It is also a source of fat-soluble vitamins.**
- **Vitamin content is important for its medicinal value.**

- **शार्क लिवर ऑयल विटामिन ए का समृद्ध स्रोत है।**
- **भारतीय औषधकोश न्यूनतम विटामिन ए गतिविधि बताता है।**
- **1 ग्राम में कम से कम 6000 अंतरराष्ट्रीय इकाई होनी चाहिए।**
- **यह वसा-घुलनशील विटामिनों का स्रोत है।**
- **विटामिन मात्रा इसका महत्वपूर्ण गुणवत्ता मानक है।**

Q30. Castor seeds belong to which family?

- (a) Leguminosae**
- (b) Polygonaceae**
- (c) Euphorbiaceae**
- (d) Combretaceae**

Q30. अरंडी के बीज किस कुल से संबंधित हैं?

- (a) लेग्यूमिनोसी**
- (b) पॉलीगोनैसी**
- (c) यूफोर्बिएसी**
- (d) कॉम्ब्रेटेसी**

Q30. Castor seeds belong to which family?

- (a) Leguminosae
- (b) Polygonaceae
- (c) Euphorbiaceae
- (d) Combretaceae

Q30. अरंडी के बीज किस कुल से संबंधित हैं?

- (a) लेग्यूमिनोसी
- (b) पॉलीगोनैसी
- (c) यूफोर्बिएसी
- (d) कॉम्ब्रेटेसी

Explanation:

- **Castor is obtained from Ricinus communis.**
 - **It belongs to family Euphorbiaceae.**
 - **Castor oil is obtained from its seeds.**
 - **The seed contains toxic protein ricin.**
 - **Castor oil shows cathartic action due to ricinoleic acid.**
- **अरंडी राइसिनस कम्युनिस से प्राप्त होती है।**
 - **यह यूफोर्बिएसी कुल की सदस्य है।**
 - **अरंडी तेल इसके बीजों से प्राप्त होता है।**
 - **बीज में विषैला प्रोटीन राइसिन होता है।**
 - **अरंडी तेल की रेचक क्रिया राइसिनोलिक अम्ल के कारण होती है।**

Q31. The source of Cod liver oil:

- (a) Gadus morrhua**
- (b) Saccharomyces cerevisiae**
- (c) Hypoprion brevirostris**
- (d) Plantago ovata**

Q31. काँड लिवर ऑयल का स्रोत क्या है?

- (a) गेडस मोरहुआ**
- (b) सैक्रोमाइसीज सेरेविसी**
- (c) हाइपोप्रियन ब्रेविरोस्ट्रिस**
- (d) प्लैन्टैगो ओवाटा**

Q31. The source of Cod liver oil:

- (a) *Gadus morrhua*
- (b) *Saccharomyces cerevisiae*
- (c) *Hypoprion brevirostris*
- (d) *Plantago ovata*

Q31. काँड लिवर ऑयल का स्रोत क्या है?

- (a) गेडस मोरहुआ
- (b) सैक्रोमाइसीज सेरेविसी
- (c) हाइपोप्रियन ब्रेविरोस्ट्रिस
- (d) प्लैन्टैगो ओवाटा

Explanation:

- Cod liver oil is obtained from cod fish liver.
- Gadus morrhua is the biological source.
- It is rich in vitamins A and D.
- It is used as nutritional supplement.
- It is an animal-origin lipid drug.

- कॉड लिवर ऑयल कॉड मछली के यकृत से प्राप्त होता है।
- गेडस मोरहुआ इसका जैविक स्रोत है।
- यह विटामिन ए और डी से भरपूर होता है।
- इसका उपयोग पोषण पूरक के रूप में होता है।
- यह पशु मूल की लिपिड औषधि है।

Q32. **Shark liver oil contains:**

- (a) Vitamin A
- (b) Vitamin A and D
- (c) Vitamin C
- (d) Vitamin E

Q32. **शार्क लिवर ऑयल में क्या पाया जाता है?**

- (a) विटामिन ए
- (b) विटामिन ए और डी
- (c) विटामिन सी
- (d) विटामिन ई

Q32. **Shark liver oil contains:**

- (a) Vitamin A
- (b) Vitamin A and D**
- (c) Vitamin C
- (d) Vitamin E

Q32. **शार्क लिवर ऑयल में क्या पाया जाता है?**

- (a) विटामिन ए
- (b) विटामिन ए और डी**
- (c) विटामिन सी
- (d) विटामिन ई

Explanation:

- **Shark liver oil is rich in fat-soluble vitamins.**
- **It contains vitamins A and D.**
- **These vitamins support growth, vision and bone health.**
- **Vitamin A activity is an important quality parameter.**
- **It is used as nutritional and medicinal oil.**

- शार्क लिवर ऑयल वसा-घुलनशील विटामिनों से भरपूर है।
- इसमें विटामिन ए और डी पाए जाते हैं।
- ये विटामिन दृष्टि, वृद्धि और अस्थि स्वास्थ्य में सहायक हैं।
- विटामिन ए गतिविधि इसका महत्वपूर्ण गुणवत्ता मानक है।
- यह पोषण और औषधीय तेल के रूप में उपयोग होता है।

Q33. Ricinoleic acid is obtained from:

- (a) Tragacanth
- (b) Agar
- (c) Papain
- (d) Castor

Q33. राइसिनोलिक अम्ल किससे प्राप्त होता है?

- (a) ट्रैगाकैन्थ
- (b) अगर
- (c) पपेन
- (d) अरंडी

Q33. Ricinoleic acid is obtained from:

- (a) Tragacanth
- (b) Agar
- (c) Papain
- (d) Castor**

Q33. राइसिनोलिक अम्ल किससे प्राप्त होता है?

- (a) ट्रैगाकैन्थ
- (b) अगर
- (c) पपेन
- (d) अरंडी**

Explanation:

- Ricinoleic acid is the major fatty acid of castor oil.
- Castor oil is obtained from Ricinus communis seeds.
- Ricinoleic acid is responsible for cathartic activity.
- Castor seed also contains toxic protein ricin.
- Oil is purified before medicinal use.

- राइसिनोलिक अम्ल अरंडी तेल का प्रमुख वसीय अम्ल है।
- अरंडी तेल राइसिनस कम्युनिस के बीजों से प्राप्त होता है।
- राइसिनोलिक अम्ल रेचक क्रिया के लिए जिम्मेदार है।
- अरंडी बीज में विषैला प्रोटीन राइसिन भी होता है।
- औषधीय उपयोग से पहले तेल को शुद्ध किया जाता है।

Q34. **Hydnocarpus oil is the synonym of:**

- (a) Chaulmoogra oil
- (b) Linseed oil
- (c) Castor oil
- (d) Arachis oil

Q34. **हाइड्नोकार्पस तेल का पर्यायवाची क्या है?**

- (a) चौलमूग्रा तेल
- (b) अलसी तेल
- (c) अरंडी तेल
- (d) मूंगफली तेल

Q34. **Hydnocarpus oil is the synonym of:**

(a) Chaulmoogra oil

(b) Linseed oil

(c) Castor oil

(d) Arachis oil

Q34. हाइड्नोकार्पस तेल का पर्यायवाची क्या है?

(a) चौलमूग्रा तेल

(b) अलसी तेल

(c) अरंडी तेल

(d) मूंगफली तेल

Explanation:

- **Hydnocarpus oil is also called chaulmoogra oil.**
- **It is obtained from seeds of Hydnocarpus species.**
- **It was traditionally used in leprosy.**
- **It contains chaulmoogric and hydnocarpic acids.**
- **It is an important lipid drug in pharmacognosy.**

- हाइड्नोकार्पस तेल को चौलमूग्रा तेल कहा जाता है।
- यह हाइड्नोकार्पस जाति के बीजों से प्राप्त होता है।
- इसका पारंपरिक उपयोग कुष्ठ रोग में किया गया।
- इसमें चौलमूग्रिक और हाइड्नोकार्पिक अम्ल होते हैं।
- यह फार्माकोग्नोसी में महत्वपूर्ण लिपिड औषधि है।

Q35. Toxic principle present in the castor seed:

- (a) Resinotannic acid**
- (b) Ricinoleic acid**
- (c) Isoricinoleic acid**
- (d) Ricin**

Q35. अरंडी बीज में उपस्थित विषैला सिद्धांत कौन-सा है?

- (a) रेज़िनोटैनिक अम्ल**
- (b) राइसिनोलिक अम्ल**
- (c) आइसोराइसिनोलिक अम्ल**
- (d) राइसिन**

Q35. Toxic principle present in the castor seed:

- (a) Resinotannic acid
- (b) Ricinoleic acid
- (c) Isoricinoleic acid
- (d) Ricin

Q35. अरंडी बीज में उपस्थित विषैला सिद्धांत कौन-सा है?

- (a) रेज़िनोटैनिक अम्ल
- (b) राइसिनोलिक अम्ल
- (c) आइसोराइसिनोलिक अम्ल
- (d) राइसिन

Explanation:

- Ricin is a toxic protein present in castor seed.
- It remains mainly in seed cake after oil extraction.
- Castor oil itself is purified for medicinal use.
- Ricin is highly poisonous if ingested.
- Ricinoleic acid is responsible for purgative action, not toxicity.

- राइसिन अरंडी बीज में उपस्थित विषैला प्रोटीन है।
- यह तेल निष्कर्षण के बाद बीज-खली में अधिक रहता है।
- अरंडी तेल को औषधीय उपयोग के लिए शुद्ध किया जाता है।
- राइसिन निगलने पर अत्यधिक विषैला होता है।
- राइसिनोलिक अम्ल रेचक क्रिया देता है, विषाक्तता नहीं।

Q36. Plant tissue culture can be used to study:

- (a) Photosynthesis mechanism**
- (b) Biogenesis of secondary metabolites**
- (c) Soil nutrient absorption**
- (d) Cross-pollination**

Q36. पौध ऊतक संवर्धन का उपयोग किसके अध्ययन में किया जा सकता है?

- (a) प्रकाश संश्लेषण क्रिया-विधि**
- (b) द्वितीयक उपापचयों की जैव-उत्पत्ति**
- (c) मृदा पोषक अवशोषण**
- (d) पर-परागण**

Q36. Plant tissue culture can be used to study:

- (a) Photosynthesis mechanism
- (b) Biogenesis of secondary metabolites**
- (c) Soil nutrient absorption
- (d) Cross-pollination

Q36. पौध ऊतक संवर्धन का उपयोग किसके अध्ययन में किया जा सकता है?

- (a) प्रकाश संश्लेषण क्रिया-विधि
- (b) द्वितीयक उपापचयों की जैव-उत्पत्ति**
- (c) मृदा पोषक अवशोषण
- (d) पर-परागण

Explanation:

- **Plant tissue culture helps study metabolite formation.**
- **Secondary metabolites include alkaloids, glycosides and terpenoids.**
- **Controlled culture conditions help biochemical study.**
- **Cell cultures are useful for production and research.**
- **It is important in modern pharmacognosy and biotechnology.**

- **पौध ऊतक संवर्धन उपापचय निर्माण के अध्ययन में सहायक है।**
- **द्वितीयक उपापचयों में एल्कलॉइड्स, ग्लाइकोसाइड्स और टरपेनॉइड्स आते हैं।**
- **नियंत्रित संवर्धन दशाएँ जैव-रासायनिक अध्ययन में मदद करती हैं।**
- **कोशिका संवर्धन उत्पादन और शोध दोनों में उपयोगी है।**
- **यह आधुनिक फार्माकोग्नोसी और जैव-प्रौद्योगिकी में महत्वपूर्ण है।**

Q37. Growth of unorganized mass of cells on agar medium is called:

- (a) Organ culture**
- (b) Suspension culture**
- (c) Callus culture**
- (d) Embryo culture**

Q37. अगर माध्यम पर कोशिकाओं का अव्यवस्थित समूह बढ़ना क्या कहलाता है?

- (a) अंग संवर्धन**
- (b) निलंबन संवर्धन**
- (c) कैलस संवर्धन**
- (d) भ्रूण संवर्धन**

Q37. Growth of unorganized mass of cells on agar medium is called:

- (a) Organ culture
- (b) Suspension culture
- (c) Callus culture
- (d) Embryo culture

Q37. अगर माध्यम पर कोशिकाओं का अव्यवस्थित समूह बढ़ना क्या कहलाता है?

- (a) अंग संवर्धन
- (b) निलंबन संवर्धन
- (c) कैलस संवर्धन
- (d) भ्रूण संवर्धन

Explanation:

- **Callus is an unorganized mass of plant cells.**
- **It develops from explant on nutrient medium.**
- **Auxins and cytokinins help callus induction.**
- **Callus culture is used for secondary metabolite studies.**
- **It can be further used for regeneration or suspension culture.**

- **कैलस पौध कोशिकाओं का अव्यवस्थित समूह है।**
- **यह पोषक माध्यम पर एक्सप्लान्ट से बनता है।**
- **ऑक्सिन और साइटोकाइनिन कैलस निर्माण में सहायक हैं।**
- **कैलस संवर्धन द्वितीयक उपापचय अध्ययन में उपयोगी है।**
- **इससे पुनर्जनन या निलंबन संवर्धन किया जा सकता है।**

Q38. Liquid suspension cultures generally show:

- (a) Higher growth rate than solid medium**
- (b) Lower growth rate than solid medium**
- (c) No difference from solid medium**
- (d) Growth only of single cells, not clusters**

Q38. द्रव निलंबन संवर्धन सामान्यतः क्या दिखाते हैं?

- (a) ठोस माध्यम से अधिक वृद्धि दर**
- (b) ठोस माध्यम से कम वृद्धि दर**
- (c) ठोस माध्यम जैसा ही कोई अंतर नहीं**
- (d) केवल एकल कोशिका वृद्धि, समूह नहीं**

Q38. Liquid suspension cultures generally

show:

(a) Higher growth rate than solid medium

(b) Lower growth rate than solid medium

(c) No difference from solid medium

(d) Growth only of single cells, not clusters

Q38. द्रव निलंबन संवर्धन सामान्यतः क्या दिखाते हैं?

(a) ठोस माध्यम से अधिक वृद्धि दर

(b) ठोस माध्यम से कम वृद्धि दर

(c) ठोस माध्यम जैसा ही कोई अंतर नहीं

(d) केवल एकल कोशिका वृद्धि, समूह नहीं

Explanation:

- Suspension cultures grow in liquid nutrient medium.
- Liquid medium gives better nutrient contact.
- Cells divide faster than on solid agar.
- Shaking improves aeration and uniform growth.
- They are useful for large-scale metabolite production.

- निलंबन संवर्धन द्रव पोषक माध्यम में होता है।
- द्रव माध्यम पोषक संपर्क को बेहतर बनाता है।
- कोशिकाएँ ठोस अगर की तुलना में तेजी से विभाजित होती हैं।
- हिलाने से वायु आपूर्ति और समान वृद्धि बेहतर होती है।
- ये बड़े स्तर पर उपापचय उत्पादन में उपयोगी हैं।

Q39. Which vitamin is considered essential in plant tissue culture medium?

- (a) Thiamine
- (b) Nicotinic acid
- (c) Pyridoxine
- (d) Myo-inositol

Q39. पौध ऊतक संवर्धन माध्यम में कौन-सा विटामिन आवश्यक माना जाता है?

- (a) थायमिन
- (b) निकोटिनिक अम्ल
- (c) पाइरिडॉक्सिन
- (d) मायो-इनोसिटॉल

Q39. Which vitamin is considered essential in plant tissue culture medium?

- (a) Thiamine
- (b) Nicotinic acid
- (c) Pyridoxine
- (d) Myo-inositol

Q39. पौध ऊतक संवर्धन माध्यम में कौन-सा विटामिन आवश्यक माना जाता है?

- (a) थायमिन
- (b) निकोटिनिक अम्ल
- (c) पाइरिडॉक्सिन
- (d) मायो-इनोसिटॉल

Explanation:

- **Thiamine is commonly essential in tissue culture media.**
 - It supports enzyme function and cell metabolism.
 - **Vitamins improve growth of cultured tissues.**
 - **Nicotinic acid and pyridoxine may also be added.**
 - **Thiamine deficiency can reduce growth response.**
- थायमिन ऊतक संवर्धन माध्यम में सामान्यतः आवश्यक होता है।
 - यह एंजाइम क्रिया और कोशिकीय उपापचय में सहायक है।
 - विटामिन संवर्धित ऊतकों की वृद्धि को सुधारते हैं।
 - निकोटिनिक अम्ल और पाइरिडॉक्सिन भी मिलाए जा सकते हैं।
 - थायमिन की कमी वृद्धि प्रतिक्रिया को कम कर सकती है।

Q40. The most suitable carbon source in nutrient medium is:

- (a) Lactose 2-4%
- (b) Fructose 1-2%
- (c) Sucrose or glucose 2-4%
- (d) Maltose 0.5-1%

Q40. पोषक माध्यम में सबसे उपयुक्त कार्बन स्रोत कौन-सा है?

- (a) लैक्टोज 2-4%
- (b) फ्रक्टोज 1-2%
- (c) सुक्रोज या ग्लूकोज 2-4%
- (d) माल्टोज 0.5-1%

Q40. The most suitable carbon source in nutrient medium is:

- (a) Lactose 2-4%
- (b) Fructose 1-2%
- (c) Sucrose or glucose 2-4%**
- (d) Maltose 0.5-1%

Q40. पोषक माध्यम में सबसे उपयुक्त कार्बन स्रोत कौन-सा है?

- (a) लैक्टोज 2-4%
- (b) फ्रक्टोज 1-2%
- (c) सुक्रोज या ग्लूकोज 2-4%**
- (d) माल्टोज 0.5-1%

Explanation:

- **Plant tissue culture requires an external carbon source.**
 - **Sucrose is most commonly used in culture media.**
 - **Glucose can also support growth.**
 - **2-4% concentration is commonly suitable.**
 - **Carbon source provides energy for cell division and growth.**
- **पौध ऊतक संवर्धन में बाहरी कार्बन स्रोत चाहिए।**
 - **सुक्रोज सबसे अधिक उपयोग किया जाने वाला स्रोत है।**
 - **ग्लूकोज भी वृद्धि में सहायता कर सकता है।**
 - **2-4% सांद्रता सामान्यतः उपयुक्त होती है।**
 - **कार्बन स्रोत कोशिका विभाजन और वृद्धि के लिए ऊर्जा देता है।**

Q41. Which enzyme in the digestive system is responsible for breaking down proteins into peptides?

- (a) Amylase**
- (b) Lipase**
- (c) Pepsin**
- (d) Lactase**

Q41. पाचन तंत्र में प्रोटीन को पेप्टाइड्स में तोड़ने वाला एंजाइम कौन-सा है?

- (a) एमाइलेज**
- (b) लाइपेज**
- (c) पेप्सिन**
- (d) लैक्टोज**

Q41. Which enzyme in the digestive system is responsible for breaking down proteins into peptides?

- (a) Amylase
- (b) Lipase
- (c) Pepsin**
- (d) Lactase

Q41. पाचन तंत्र में प्रोटीन को पेप्टाइड्स में तोड़ने वाला एंजाइम कौन-सा है?

- (a) एमाइलेज
- (b) लाइपेज
- (c) पेप्सिन**
- (d) लैक्टोज

Explanation:

- Pepsin is a proteolytic enzyme.
 - It digests proteins into peptides.
 - It acts in acidic medium of stomach.
 - Amylase acts on carbohydrates.
 - Lipase acts on fats, not proteins.
- पेप्सिन प्रोटीन-पाचक एंजाइम है।
 - यह प्रोटीन को पेप्टाइड्स में तोड़ता है।
 - यह पेट के अम्लीय माध्यम में कार्य करता है।
 - एमाइलेज कार्बोहाइड्रेट पर कार्य करता है।
 - लाइपेज वसा पर कार्य करता है, प्रोटीन पर नहीं।

Q42. Lipase helps in digestion of:

- (a) Protein**
- (b) Carbohydrate**
- (c) Fats**
- (d) Minerals**

Q42. लाइपेज किसके पाचन में सहायता करता है?

- (a) प्रोटीन**
- (b) कार्बोहाइड्रेट**
- (c) वसा**
- (d) खनिज**

Q42. Lipase helps in digestion of:

- (a) Protein
- (b) Carbohydrate
- (c) Fats
- (d) Minerals

Q42. लाइपेज किसके पाचन में सहायता करता है?

- (a) प्रोटीन
- (b) कार्बोहाइड्रेट
- (c) वसा
- (d) खनिज

Explanation:

- Lipase is a fat-digesting enzyme.
- It hydrolyses triglycerides into fatty acids and glycerol.
- It is important in lipid digestion.
- Pancreatic lipase is physiologically important.
- Amylase and pepsin act on carbohydrates and proteins respectively.

- लाइपेज वसा-पाचक एंजाइम है।
- यह ट्राइग्लिसराइड्स को वसीय अम्ल और ग्लिसरॉल में तोड़ता है।
- यह लिपिड पाचन में महत्वपूर्ण है।
- अग्नाशयी लाइपेज शारीरिक रूप से महत्वपूर्ण होता है।
- एमाइलेज और पेप्सिन क्रमशः कार्बोहाइड्रेट और प्रोटीन पर कार्य करते हैं।

Q43. The biological source of yeast is:

- (a) Citrus lemon
- (b) Actinomyces
- (c) *Saccharomyces cerevisiae*
- (d) *Escherichia coli*

Q43. यीस्ट का जैविक स्रोत क्या है?

- (a) सिट्रस लेमन
- (b) एक्टिनोमाइसीट्स
- (c) सैक्रोमाइसीज सेरेविसी
- (d) एशेरिशिया कोलाई

Q43. The biological source of yeast is:

- (a) Citrus lemon
- (b) Actinomyces
- (c) *Saccharomyces cerevisiae*
- (d) *Escherichia coli*

Q43. यीस्ट का जैविक स्रोत क्या है?

- (a) सिट्रस लेमन
- (b) एक्टिनोमाइसीट्स
- (c) सैक्रोमाइसीज सेरेविसी
- (d) एशेरिशिया कोलाई

Explanation:

- Yeast is obtained from *Saccharomyces cerevisiae*.
- It is a unicellular fungus.
- It is used in fermentation processes.
- It is also a source of enzymes and vitamins.
- It has pharmaceutical and food industry importance.

- यीस्ट सैक्रोमाइसीज सेरेविसी से प्राप्त होता है।
- यह एककोशिकीय कवक है।
- यह किण्वन प्रक्रियाओं में उपयोगी है।
- यह एंजाइम और विटामिन का स्रोत भी है।
- इसका औषधीय और खाद्य उद्योग में महत्व है।

Q44. Which is used in cheese manufacturing as a substitute of rennin?

- (a) Papain**
- (b) Collagenase**
- (c) Pepsin**
- (d) Urokinase**

Q44. पनीर निर्माण में रेनिन के विकल्प के रूप में क्या उपयोग होता है?

- (a) पपेन**
- (b) कोलेजेनेज**
- (c) पेप्सिन**
- (d) यूरोकिनेज**

Q44. Which is used in cheese manufacturing as a substitute of rennin?

- (a) Papain**
- (b) Collagenase**
- (c) Pepsin**
- (d) Urokinase**

Q44. पनीर निर्माण में रेनिन के विकल्प के रूप में क्या उपयोग होता है?

- (a) पपेन**
- (b) कोलेजेनेज**
- (c) पेप्सिन**
- (d) यूरोकिनेज**

Explanation:

- Papain is a proteolytic enzyme from papaya latex.
- It can digest proteins and clot milk proteins.
- It is used as substitute for rennin in cheese making.
- It also has anti-inflammatory and digestive uses.
- Papain is obtained from Carica papaya.

- पपेन पपीता लेटेक्स से प्राप्त प्रोटीन-पाचक एंजाइम है।
- यह प्रोटीन को पचाता और दूध प्रोटीन को जमा सकता है।
- इसका उपयोग पनीर निर्माण में रेनिन के विकल्प के रूप में होता है।
- इसमें सूजनरोधी और पाचक उपयोग भी हैं।
- पपेन कैरिका पपाया से प्राप्त होता है।

Q45. Bromelain is a mixture of proteolytic enzyme obtained from:

- (a) Papaya**
- (b) Pine apple**
- (c) Peptone**
- (d) Bacillus subtilis**

Q45. ब्रोमेलिन प्रोटीन-पाचक एंजाइमों का मिश्रण किससे प्राप्त होता है?

- (a) पपीता**
- (b) अनानास**
- (c) पेप्टोन**
- (d) बैसिलस सबटिलिस**

Q45. Bromelain is a mixture of proteolytic enzyme obtained from:

- (a) Papaya
- (b) Pine apple**
- (c) Peptone
- (d) Bacillus subtilis

Q45. ब्रोमेलिन प्रोटीन-पाचक एंजाइमों का मिश्रण किससे प्राप्त होता है?

- (a) पपीता
- (b) अनानास**
- (c) पेप्टोन
- (d) बैसिलस सबटिलिस

Explanation:

- Bromelain is obtained from pineapple.
- It is a mixture of proteolytic enzymes.
- It digests proteins into smaller peptides.
- It has anti-inflammatory and digestive applications.
- Papain is the proteolytic enzyme from papaya.

- ब्रोमेलिन अनानास से प्राप्त होता है।
- यह प्रोटीन-पाचक एंजाइमों का मिश्रण है।
- यह प्रोटीन को छोटे पेप्टाइड्स में तोड़ता है।
- इसमें सूजनरोधी और पाचक उपयोग हैं।
- पपेन पपीते से प्राप्त प्रोटीन-पाचक एंजाइम है।

Q46. _____ is a strand or fibre used to hold wound edges in apposition during healing.

- (a) Sutures
- (b) Adhesive tapes
- (c) Bandages
- (d) Surgical gauze

Q46. घाव भरने के दौरान घाव के किनारों को पास रखने के लिए कौन-सा रेशा उपयोग होता है?

- (a) स्यूचर
- (b) चिपकने वाली पट्टियाँ
- (c) पट्टियाँ
- (d) शल्य गॉज़

Q46. _____ is a strand or fibre used to hold wound edges in apposition during healing.

- (a) Sutures
- (b) Adhesive tapes
- (c) Bandages
- (d) Surgical gauze

Q46. घाव भरने के दौरान घाव के किनारों को पास रखने के लिए कौन-सा रेशा उपयोग होता है?

- (a) स्यूचर
- (b) चिपकने वाली पट्टियाँ
- (c) पट्टियाँ
- (d) शल्य गॉज़

Explanation:

- Sutures are fibres used to close wounds.
- They hold wound edges together during healing.
- Sutures may be absorbable or non-absorbable.
- Catgut is an example of absorbable suture.
- Silk and polyamide are examples of non-absorbable sutures.

- स्यूचर घाव को बंद करने वाले रेशे होते हैं।
- ये घाव के किनारों को उपचार के दौरान साथ रखते हैं।
- स्यूचर अवशोषणीय या अनवशोषणीय हो सकते हैं।
- कैटगट अवशोषणीय स्यूचर का उदाहरण है।
- रेशम और पॉलीएमाइड अनवशोषणीय स्यूचर हैं।

Q47. As per the Indian Pharmacopoeia, plaster of Paris is used as surgical aid and is chemically called:

- (a) Calcium citrate**
- (b) Dried calcium sulphate**
- (c) Dried calcium carbonate**
- (d) Calcium phosphate**

Q47. भारतीय औषधकोश के अनुसार प्लास्टर ऑफ पेरिस शल्य सहायक के रूप में उपयोग होता है और रासायनिक रूप से क्या कहलाता है?

- (a) कैल्शियम साइट्रेट**
- (b) सूखा कैल्शियम सल्फेट**
- (c) सूखा कैल्शियम कार्बोनेट**
- (d) कैल्शियम फॉस्फेट**

Q47. As per the Indian Pharmacopoeia, plaster of Paris is used as surgical aid and is chemically called:

- (a) Calcium citrate
- (b) Dried calcium sulphate**
- (c) Dried calcium carbonate
- (d) Calcium phosphate

Q47. भारतीय औषधकोश के अनुसार प्लास्टर ऑफ पेरिस शल्य सहायक के रूप में उपयोग होता है और रासायनिक रूप से क्या कहलाता है?

- (a) कैल्शियम साइट्रेट
- (b) सूखा कैल्शियम सल्फेट**
- (c) सूखा कैल्शियम कार्बोनेट
- (d) कैल्शियम फॉस्फेट

Explanation:

- Plaster of Paris is dried calcium sulphate.
- It is used in surgical casts.
- **It sets after mixing with water.**
- It immobilizes fractured bones.
- It is an important surgical aid in pharmacognosy/mineral drugs.

- प्लास्टर ऑफ पेरिस सूखा कैल्शियम सल्फेट है।
- यह शल्य कास्ट में उपयोग होता है।
- पानी मिलाने पर यह जम जाता है।
- यह टूटी हड्डियों को स्थिर रखने में सहायक है।
- यह महत्वपूर्ण शल्य सहायक पदार्थ है।

Q48. Which mineral drug is commonly used as an adsorbent and pill excipient?

- (a) Kaolin**
- (b) Talc**
- (c) Kieselguhr**
- (d) Prepared chalk**

Q48. कौन-सी खनिज औषधि अधिशोषक और गोली सहायक के रूप में उपयोग होती है?

- (a) केओलिन**
- (b) टैल्क**
- (c) कीज़ेलगुर**
- (d) तैयार चॉक**

Q48. Which mineral drug is commonly used as an adsorbent and pill excipient?

- (a) Kaolin**
- (b) Talc
- (c) Kieselguhr
- (d) Prepared chalk

Q48. कौन-सी खनिज औषधि अधिशोषक और गोली सहायक के रूप में उपयोग होती है?

- (a) केओलिन**
- (b) टैल्क
- (c) कीज़ेलगुर
- (d) तैयार चॉक

Explanation:

- Kaolin is hydrated aluminium silicate.
 - It is used as adsorbent.
 - It is also used as pill excipient.
 - It has protective and absorbent properties.
 - It is also called China clay.
- केओलिन हाइड्रेटेड एल्यूमिनियम सिलिकेट है।
 - यह अधिशोषक के रूप में उपयोग होता है।
 - यह गोली सहायक पदार्थ के रूप में भी उपयोगी है।
 - इसमें रक्षक और अवशोषक गुण होते हैं।
 - इसे चाइना क्ले भी कहा जाता है।

Q49. Kieselguhr is mainly used as:

- (a) Lubricant**
- (b) Antacid**
- (c) Filter aid for clarifying liquids**
- (d) Aphrodisiac**

Q49. कीज़ेलगुर मुख्य रूप से किसमें उपयोग होता है?

- (a) स्नेहक**
- (b) अम्लनाशक**
- (c) द्रवों को साफ करने हेतु फिल्टर सहायक**
- (d) कामोत्तेजक**

Q49. **Kieselguhr is mainly used as:**

- (a) Lubricant
- (b) Antacid
- (c) Filter aid for clarifying liquids**
- (d) Aphrodisiac

Q49. **कीज़ेलगुर मुख्य रूप से किसमें उपयोग होता है?**

- (a) स्नेहक
- (b) अम्लनाशक
- (c) द्रवों को साफ करने हेतु फिल्टर सहायक**
- (d) कामोत्तेजक

Explanation:

- **Kieselguhr is also called diatomaceous earth.**
- **It consists of siliceous remains of diatoms.**
- **It is porous and highly adsorptive.**
- **It is used as filter aid.**
- **It helps clarify liquids in pharmaceutical processes.**

- **कीज़ेलगुर को डायटोमेशियस अर्थ भी कहा जाता है।**
- **यह डायटम के सिलिका युक्त अवशेषों से बना होता है।**
- **यह छिद्रयुक्त और अधिक अधिशोषक होता है।**
- **इसका उपयोग फिल्टर सहायक के रूप में किया जाता है।**
- **यह औषध निर्माण में द्रवों को साफ करने में मदद करता है।**

Q50. Lactobacillus acidophilus is an example of:

- (a) Prebiotic**
- (b) Antioxidant**
- (c) Probiotic**
- (d) Omega-3 fatty acid**

Q50. लैक्टोबैसिलस एसिडोफिलस किसका उदाहरण है?

- (a) प्रीबायोटिक**
- (b) प्रतिऑक्सीकारक**
- (c) प्रोबायोटिक**
- (d) ओमेगा-3 वसीय अम्ल**

Q50. **Lactobacillus acidophilus** is an
example of:

- (a) Prebiotic
- (b) Antioxidant
- (c) Probiotic**
- (d) Omega-3 fatty acid

Q50. लैक्टोबैसिलस एसिडोफिलस किसका
उदाहरण है?

- (a) प्रीबायोटिक
- (b) प्रतिऑक्सीकारक
- (c) प्रोबायोटिक**
- (d) ओमेगा-3 वसीय अम्ल

Explanation:

- Lactobacillus acidophilus is a beneficial microorganism.
- Probiotics support intestinal microbial balance.
- They are commonly found in fermented milk products.
- They may improve digestion and gut health.
- Prebiotics are nutrients like inulin, not live organisms.

- लैक्टोबैसिलस एसिडोफिलस लाभकारी सूक्ष्मजीव है।
- प्रोबायोटिक्स आंत के सूक्ष्मजीव संतुलन को सहारा देते हैं।
- ये किण्वित दूध उत्पादों में सामान्यतः पाए जाते हैं।
- ये पाचन और आंत स्वास्थ्य में सहायक हो सकते हैं।
- प्रीबायोटिक्स इनुलिन जैसे पोषक पदार्थ हैं, जीवित जीव नहीं।



UPSSSC PHARMACIST

**THANK
YOU!**



DOWNLOAD PHARMACY INDIA MOBILE APP FROM PLAYSTORE





UPSSSC PHARMACIST

EXAMS 2026

THEORY BOOK + OBJECTIVE BOOK



LATEST SYLLABUS



IMPORTANT TOPICS



EXAM FOCUSED



SUCCESS GUARANTEED



FREE SHIPPING

BILINGUAL (HINDI + ENGLISH)



TRUSTED BY TOPPERS



ORDER NOW

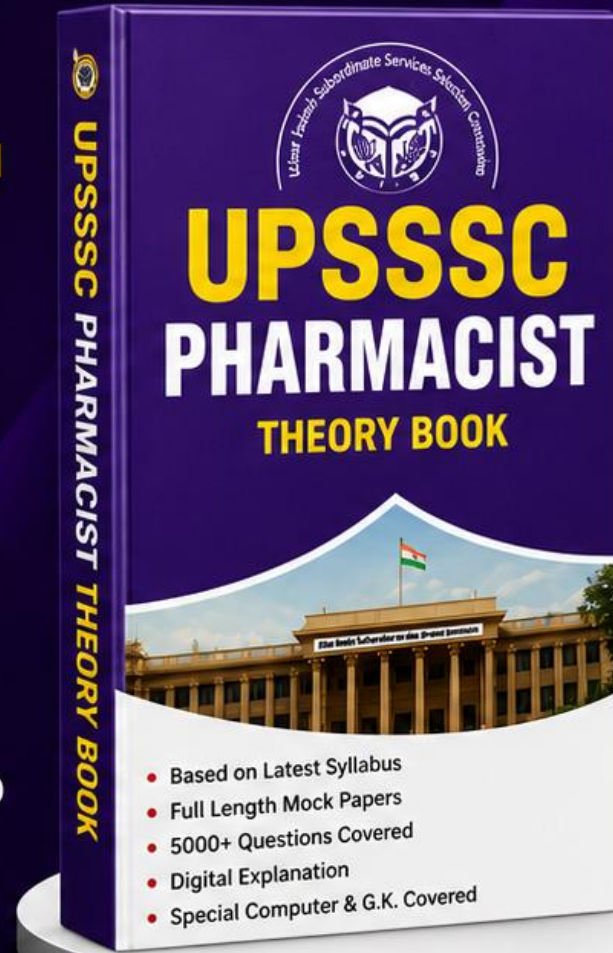
ON



Flipkart

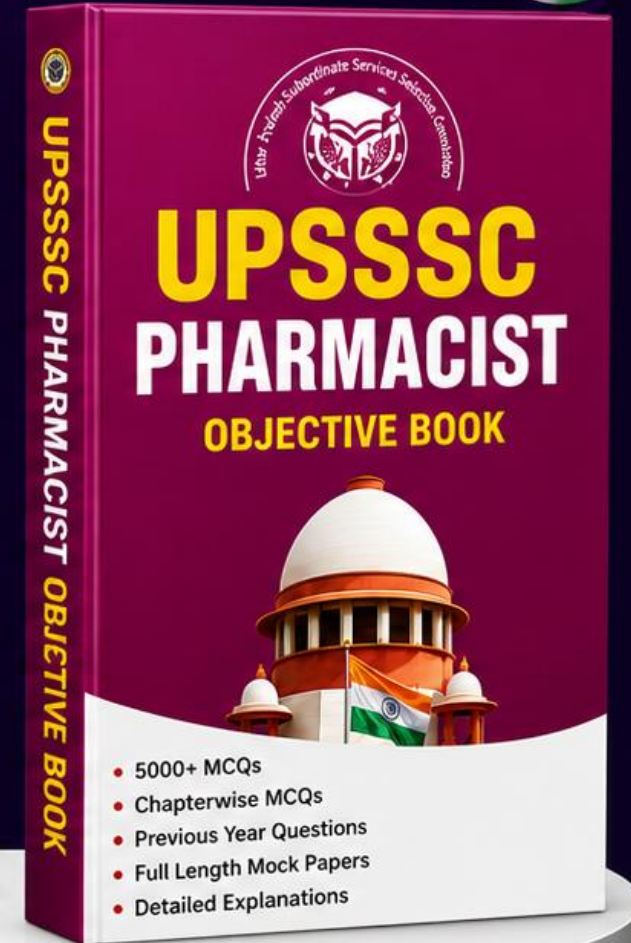


6395596959
8006781759



UPSSSC
PHARMACIST
THEORY BOOK

- Based on Latest Syllabus
- Full Length Mock Papers
- 5000+ Questions Covered
- Digital Explanation
- Special Computer & G.K. Covered



UPSSSC
PHARMACIST
OBJECTIVE BOOK

- 5000+ MCQs
- Chapterwise MCQs
- Previous Year Questions
- Full Length Mock Papers
- Detailed Explanations

Visit – www.pharmacyindia.co.in



- Get Latest Updates
- Quizzes
- Daily Job Updates
- Previous Year Papers
- Current Affairs
- Subjective Blogs
- College Details

The screenshot shows the homepage of the Pharmacy India website. At the top left is the logo for 'PHARMACY INDIA'. To its right is a call-to-action box with the text 'Visit – www.pharmacyindia.co.in Website for Pharma Updates'. Below this is a dark navigation bar with links for HOME, RRB PHARMACIST, DPEE, CGHS PHARMACIST, QUIZ, CURRENT AFFAIRS, JOBS, PAPERS, PHARMACY, and ACCOUNT. The main content area features a list of social media groups with 'Join Now' buttons: WhatsApp D. Pharma Group, Telegram D. Pharma Group, Telegram Group Latest Pharma Jobs, Telegram B. Pharma Group, Telegram Medicine Update Group, and WhatsApp B. Pharma/ GPAT Channel. On the right side, there is a 'FOLLOW US –' section with icons for Facebook, YouTube, Instagram, LinkedIn, Telegram, and WhatsApp. At the bottom right, there is a 'RECENT POSTS' section and a Windows activation watermark.

DAILY UPDATES

जुड़िए **PHARMACY INDIA**

के साथ.....

**WHATSAPP & TELEGRAM SE JUDNE KE LIYE
ICONS PAR CLICK KARE**

